

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ В КАЧЕСТВЕ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ТЕКСТОВОГО РЕДАКТОРА С ПОДСВЕТКОЙ СИНТАКСИСА

Курносенко А.С.

*учащийся 3 курса Оршанского колледжа ВГУ имени П.М. Машерова,
г. Орша, Республика Беларусь*

Научный руководитель – Карманов А.В., магистр физ.-мат. наук, преподаватель

Текстовый редактор – программа или онлайн-сервис, предоставляющие пользователю возможность работы с текстом на компьютере. Под данным понятием также часто подразумевают класс программ, предназначенных для работы с текстом.

Текстовые редакторы предназначены для работы с текстовыми файлами и позволяют просматривать содержимое текстовых файлов и производить над ними различные стандартные действия – вставку, удаление и копирование текста, контекстный поиск и замену, сортировку строк, просмотр кодов символов и конвертацию кодировок, печать и т. д. Однако на современном этапе развития текстовые редакторы включают в себя все больше новых возможностей.

Существует большое количество разнообразных текстовых редакторов, различающихся по своим возможностям, среди которых выделяется класс редакторов, имеющих подсветку синтаксиса.

Следует отметить, что подсветка синтаксиса является очень полезной функцией и заключается в том, что редактор будет выделять определенные слова, или типы, или синтаксис, характерные для языка заданным цветом, что повышает удобство чтения программного кода, а так же упрощает поиск синтаксических ошибок.

Как было указано выше, текстовые редакторы с подсветкой синтаксиса намного упрощают работу с кодом, и несмотря на то, что имеется достаточной большой выбор редакторов, все сложнее выбрать редактор, подходящий именно для своих целей. Поэтому достаточно актуальным является задача написания программы для создания текстового редактора с подсветкой синтаксиса, которая будет нетребовательна к ресурсам компьютера, а также будет проста и удобна в использовании.

Материал и методы. Для решения поставленной задачи использовалась среда программирования Delphi 7, что было обусловлено следующими факторами:

- быстрота разработки приложения;
- низкие требования разработанного приложения к ресурсам компьютера;
- высокая производительность разработанного приложения;
- визуальное построение приложений позволяет быстро и качественно создать интерфейс программы.

Результаты и их обсуждение. В результате решения поставленной задачи была разработана программа, которая осуществляет подсветку синтаксиса в текстовых документах

Разработанная программа выполняет следующие функции:

- набор теста и сохранение файла в папке указанной пользователем.
- редактирование текста;
- подсветка синтаксиса языков: Delphi, HTML.

Следует отметить, что в разработанной программе имеется возможность настройки цветовой гаммы, а так же добавления подсветки новых конструкций.

Все синтаксические конструкции хранятся в подключаемом файле, что упрощает возможность изменения уже имеющихся или добавления новых цветовых настроек.

Закключение. Разработанный текстовый редактор с подсветкой синтаксиса имеет простой и понятный интерфейс, обладает высокой скоростью работы и при этом нетребователен к ресурсам компьютера.

Разработанная программа может применяться как начинающими программистами с целью изучения синтаксиса языка, так и более опытными с целью минимизации количества ошибок кода.